

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

본 발명은 액정 표시 장치용 색 필터 기판 및 박막 트랜지스터 기판 및 이들의 제조 방법에 관한 것으로, 액정의 오배열 및 광 누설을 방지하여 액정 표시 장치의 화질을 개선하기 위하여, 색 필터의 가장자리부의 두께를 줄임으로써, 그의 가장자리부에서의 단차를 최소화한다. 본 발명에 따른 색 필터 기판은, 기판 위에 블랙 매트릭스가 형성되어 있고, 기판 및 블랙 매트릭스 위에는 평평한 중앙부 및 중앙부보다 얇은 두께를 가지고 블랙 매트릭스 위에서 위치하는 가장자리부를 가지는 다수개의 색 필터가 형성되어 있으며, 다수개의 색 필터 위에 공통 전극이 형성되어 있다. 또한, 본 발명에 따른 박막 트랜지스터 기판은, 기판 위에 다수개의 게이트선이 형성되어 있고, 다수개의 게이트선에 교차하여 다수개의 화소 영역을 정의하는 다수개의 데이터선이 형성되어 있으며, 화소 영역 각각에 박막 트랜지스터가 형성되어 있다. 박막 트랜지스터 및 데이터선 위에는 평평한 중앙부 및 중앙부보다 얇은 두께를 가지고 데이터선 위에 위치하는 가장자리부를 가지는 다수개의 색 필터가 형성되어 있다. 박막 트랜지스터의 드레인 전극을 드러내는 다수개의 접촉 구멍을 통하여 드레인 전극에 연결되는 다수개의 화소 전극이 형성되어 있다.

【대표도】 도 2